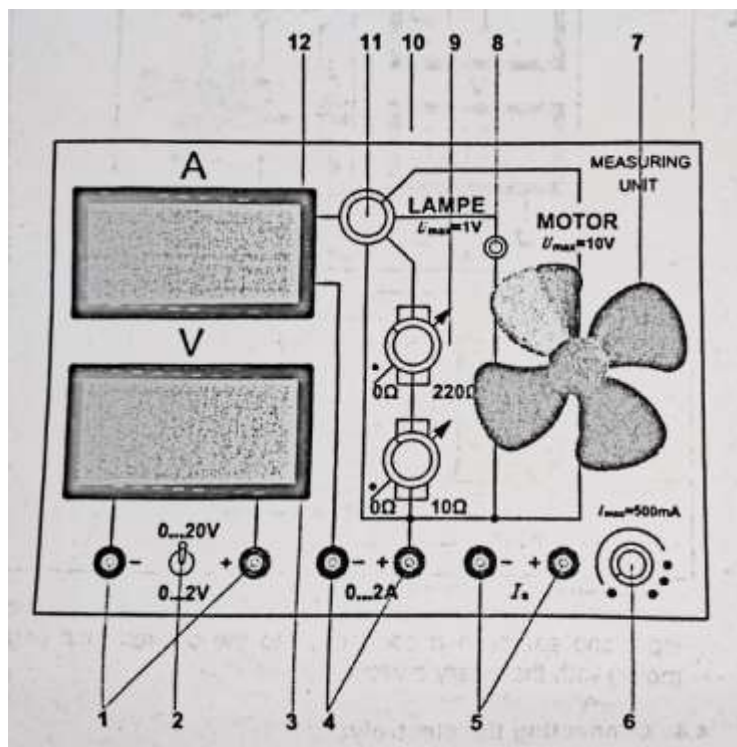
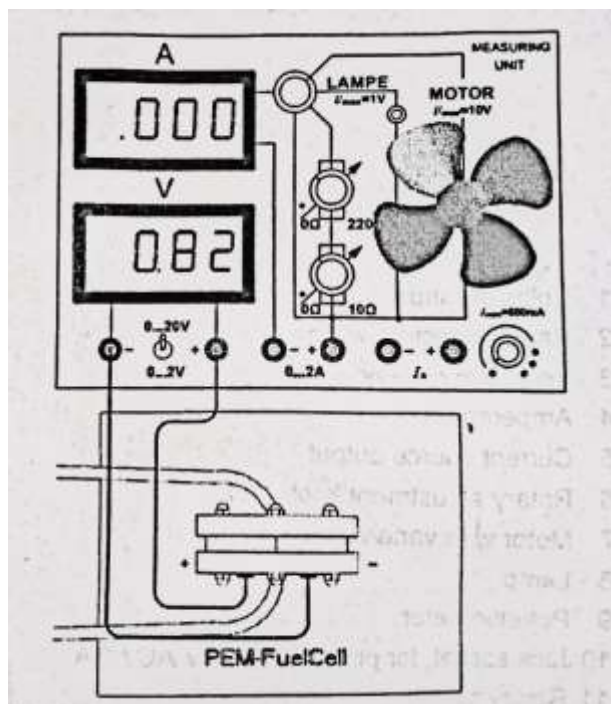


ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ



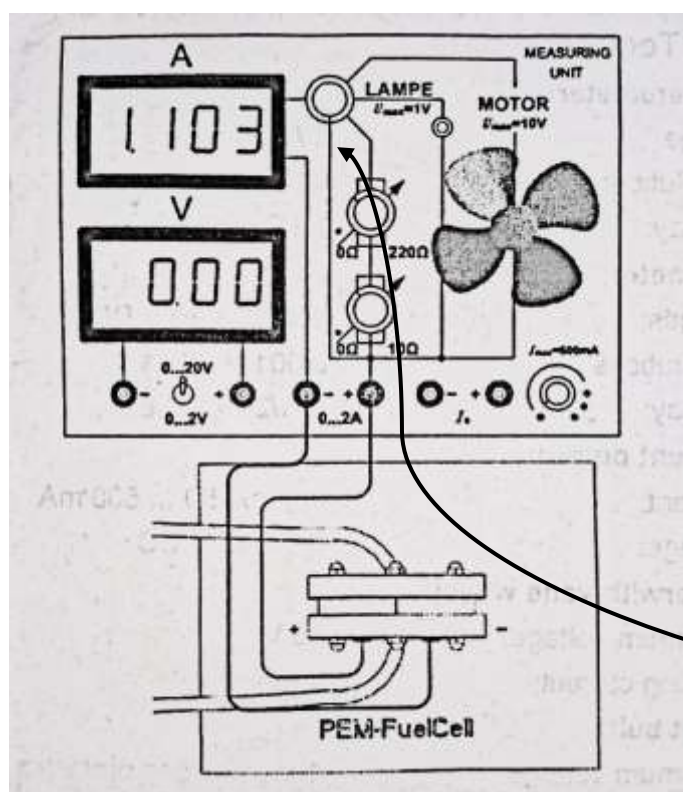
- 1 . Είσοδοι Βολτομέτρου
- 2 . Επιλογέας εύρους τιμών (V)
- 3 . Οθόνη Ένδειξης βολτομέτρου
- 4 . Είσοδοι αμπερομέτρου
- 5 . Έξοδοι πηγής(ενσωματωμένης)
- 6 . Περιστροφικό κουμπί προσαρμογής ρεύματος
- 7 . Μοτέρ με τροχό πτερυγίων
- 8 . Λαμπάκι
- 9 . Ποτενσιόμετρα
- 10 . Είσοδος τάσης 12V AC/1A
- 11 . Περιστροφικός επιλογέας
- 12 .Οθόνη Ένδειξης αμπερομέτρου

1 . ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ



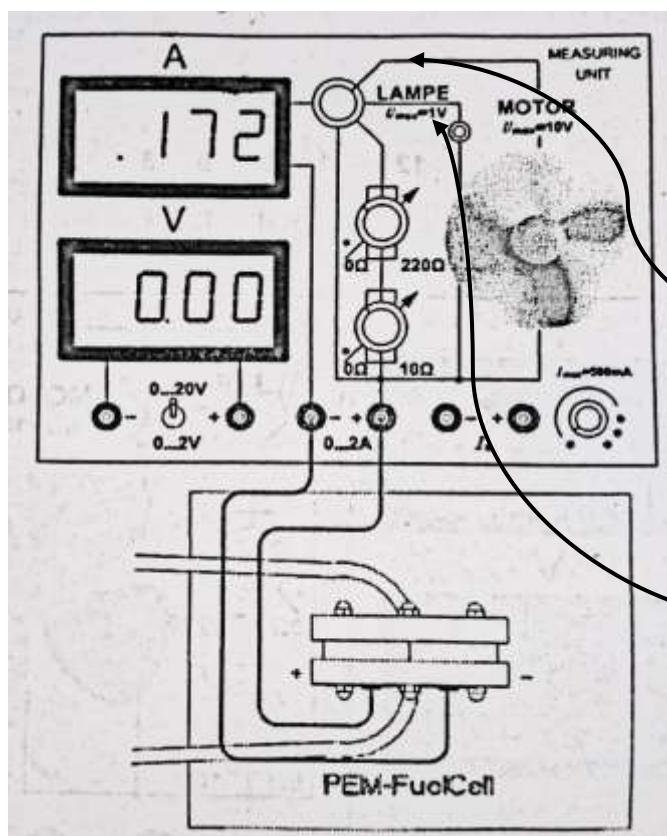
Αφού αποσυνδέσετε τον δίσκο,
τοποθετήστε στις εξόδους του συστήματος
της κυψέλης δύο καλώδια τα οποία θα
καταλήξουν στις εισόδους του
βολτομέτρου (1) και θα δώσουν ένδειξη
στην οθόνη του βολτομέτρου (3)

2 . ΜΕΤΡΗΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ



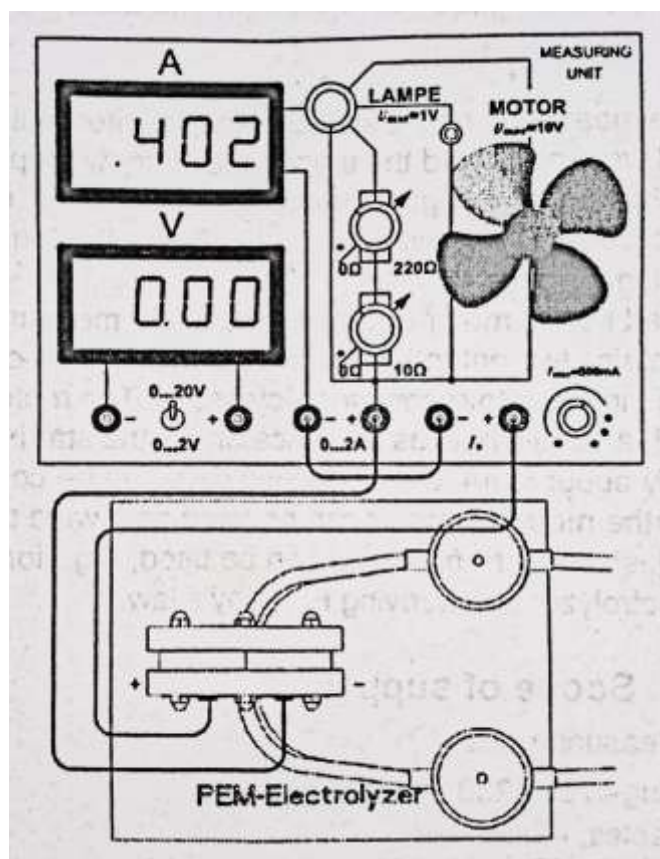
Για την μέτρηση του ρεύματος, συνδέουμε τα καλώδια από το σύστημα της κυψέλης στις εισόδους του αμπερομέτρου (4) και βλέπουμε την ένδειξη στην οθόνη (12). Ο Επιλογέας (11) να είναι στη θέση όπου συνδέεται κατευθείαν στην είσοδο (+)

3 . ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΤΕΡ Ή ΛΑΜΠΑΣ



Αφήνοντας τα καλώδια συνδεδεμένα στις εισόδους του αμπερομέτρου (4), περιστρέφουμε τον επιλογέα (11) στη θέση του μοτέρ και παρατηρούμε ότι περιστρέφονται τα πτερύγια. Αν στη συνέχεια τον περιστρέψουμε στη θέση της λάμπας θα παρατηρήσουμε ότι το λαμπάκι ανάβει.

4 . ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ



Συνδέουμε το σύστημα του ηλεκτρολύτη με τη μονάδα, όπως φαίνεται στο σχήμα. Προσοχή στις συνδέσεις (το θετικό του συστήματος του ηλεκτρολύτη καταλήγει στο θετικό της ενσωματωμένης πηγής (5) και το αρνητικό του συστήματος του ηλεκτρολύτη καταλήγει στην θετική είσοδο του αμπερομέτρου (4). Τα αρνητικά των (4) και (5), τα βραχυκυκλώνουμε μ' ένα καλώδιο. Έτσι στην περίπτωση αυτή ο ηλεκτρολύτης τροφοδοτείται από την πηγή μας και περιστρέφοντας το κουμπί (6) μπορούμε να προσαρμόσουμε το ρεύμα από 50 - 500mA. Αλλάζοντας θέση στον επιλογέα (11) μπορούμε και πάλι να κινήσουμε το μοτέρ με τα πτερύγια ή ν' ανάψουμε την λάμπα και να αυξομειώσουμε είτε την ταχύτητα περιστροφής είτε την ένταση του φωτός με το κουμπί (6).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Στην περίπτωση που έχουμε δικό μας τροφοδοτικό, θα πρέπει να το συνδέσουμε με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προκαλέσουμε φθορά στον ηλεκτρολύτη. Αυτό σημαίνει ότι το ρεύμα που θα διοχετεύουμε δε θα πρέπει να ξεπερνάει τα 500mA. Αν το τροφοδοτικό μας είναι μεγαλύτερης τάσης (π.χ. 4,5V, 6V κλπ) θα πρέπει να παρεμβάλλουμε αντίσταση ώστε να 'κατεβάσει' την ένταση του ρεύματος στα επιθυμητά επίπεδα. Εδώ θα πρέπει ο επιλογέας (11) να βρίσκεται στη θέση με τα ποτενσιόμετρα.

